UNISOKU
TH Group
MUTUAL SATISFACTION
UnispeKs

-クールスペック-

CoolSpeK IR

…ユニソクのFT-IR用クライオスタット

赤外分光用クライオスタット　USP-203IR

CoolSpeK IR は、赤外分光光度計用に開発されたクライオスタットです。
低温下での赤外吸収スペクトルが簡単に測定できます。

- 溶液・固体・両対応
- 2液混合&反応測定
- -0.1℃単位の温調
- 小型・軽量
- 真空ポンプ不要

※セル及び汎用送液装置はオプションです。

- FT-IRのサンプル室に設置して透過法で測定を行います
- 専用サンプルホルダーにより、固体だけでなく溶液サンプルにも対応しています
- 溶液サンプルでは低温下での2液混合が可能で、反応過程を測定することができます
  (別途弊社製低温IRミキサー付溶液セルと送液装置が必要)
- 透過窓はCaF_2・BaF_2・KRS-5、MgF_2、サファイアから選択できます
- 冷却は液体窒素フロー方式を採用
- 真空操作が不要な大気型クライオスタットです
- 本体は非常にコンパクトで、アダプタを付けることにより各メーカー製のFT-IRに簡単に設置できます

※装置によっては試料室の蓋が閉まらない場合があります。

CoolSpeK IR

赤外分光用クライオスタット　USP-203IR

標準構成

低温セル室本体	1台
温度コントローラ	1台
液体窒素用簡易デュワー	1個
※セルは付属しません	

付属品	本体外寸法
シリコンチューブ：Φ5×9 3m	高さ(H)146.5mm×幅(W)90mm×奥行(D)111mm
乾燥ガス用チューブセット	※但し、オプションは含みません。
(ウレタンチューブ、コネクタ、変換コネクタ、フローバルブ)	
取り付け工具	
取扱説明書	

仕様

液体窒素用簡易デュワー	ステンレス製、容量2L
本体構造	アルミ合金製セルホルダ
	発泡ウレタン断熱構造
光学窓	CaF_2 (オプションによりMgF_2・BaF_2・KRS-5・
	サファイアに変更可)
適合サンプルホルダー	外寸12.5mm×12.5mmのサンプルホルダー
温度コントロール	自動バルブによる液体窒素のフロー制御
設定温度範囲	-80℃~+100℃
	※但し、実際に測定可能な温度範囲はサンプルに依存します。
標準的なLN_2使用量	1L/hour　(簡易デュワー使用時)

温度設定精度(セルホルダー)	±1℃または設定摂氏温度±0.5%
	の大きい方
温度検出センサー	測温抵抗体　Pt100
機能	光学窓の結露防止用ヒーター内蔵
	温度上昇用ヒーター内蔵
	ガスフロー用コネクタ付属

※使用する測定条件・環境によっては、サンプル表面の結露を防止できない場合があります。

設置要項

電源容量	AC100V　1A
冷媒	液体窒素

オプション

- 汎用アダプタ(No. CS-AD-US)
- 各メーカー製FT-IR用各種アダプタ
- 固体サンプルホルダー(透過/吸収用)(No. CS-KT-H00-32-N/CS-KT-H07-42-N)
- 低温対応IR用液体セル(No. USP-CL-T2/USP-CL-T1/USP-CL-T0)
- 汎用送液装置(No. USP-MX2-TS)
- 送液シリンジ(No. USP-CL-AS2500)
- 液体窒素用デュワーを加圧タイプへ変更

※仕様・外見などは予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承願います。

株式会社 ユニソク
UNISOKU Co., Ltd.
UNISOKU TTI Group MUTUAL SATISFACTION
E-mail: info@unisoku.co.jp　Web site: http://www.unisoku.co.jp/
本社・研究所　〒573-0131　大阪府枚方市春日野 2-4-3　TEL 072(858)6456　FAX 072(859)5655